

The Development of Liberal Arts and Sciences

二〇 二〇〇

—— 二〇二〇年二月二日 [1]

テクノロジカル・シグナリティ Technological Singularity テクノロジカル・シグナリティ

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時 [2] テクノロジカル・シグナリティ

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時
テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

Leukotomy リュコトミー リュコトミー リュコトミー [3] リュコトミー リュコトミー

In Math We Trust テクノロジカル・シグナリティ AlphaGo Zero ブルーハン [4] “ブルーハン” テクノロジカル・シグナリティ AlphaGo Zero ブルーハン [4] テクノロジカル・シグナリティ

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時
テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティ

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時
テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時
テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時
テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時
テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時 [5] テクノロジカル・シグナリティ

[6]

[7]

[8]

ابن حیثام Ibn al-Haytham

13 14

A horizontal row of fifteen empty square boxes, intended for children to write their names in, likely as part of a classroom activity.

10

15-16 15-16 well-controlled (Filippo Brunelleschi) 15-16

□□□□□□□□□□

【10】
【11】

【12】

peer review

well-controlled

【13】

【14】

metaphysics

【15】

18

【16】

epistemology

critique

100% 100%

19 19 19
19

1819

Ferdinand Karl Schweikart 1830

[20] □

“”

A horizontal row of fifteen empty square boxes, intended for children to draw or color in.

20

[21] [22]

“leukotomy” Forrest Gump
[23] [24]

leukotomy Forrest Gump
A City upon a Hill [24]

“leukotomy” Forrest Gump
[25]

“leukotomy” Forrest Gump
personality intelligence [26]

“leukotomy” Forrest Gump [25]
“leukotomy” Forrest Gump
[26]

“leukotomy”

20 “leukotomy” Forrest Gump
[27]

mainframe personal computer smartphone [28]

“leukotomy” Forrest Gump
[29]

(Karl Popper) “leukotomy” Forrest Gump
[30]

“leukotomy” Forrest Gump
[31]

“leukotomy” Forrest Gump
[32]

“leukotomy” Forrest Gump [27]
[33]

“leukotomy” Forrest Gump
[34]

Algorithmic philosophy

Turing Test AlphaGo
Zero datasets

Turing Machine

Universal approximation theorem

Technological Singularity

AI: A Modern Approach Wind Tunnel approach

Wind Tunnel approach

Wind Tunnel approach

SAE level 5
SAE level 4
SAE level 4

AlphaGo Zero Nature superhuman Superhuman generic
human generic generic superhuman AlphaGo Zero

Wind Tunnel approach

Wind Tunnel approach

Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

Wind Tunnel approach

Occam's Razor

Wind Tunnel approach

三

《自私的基因》(或《永生的基因》)[28]

“”

Gu Test\A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence 通用人工智能测试

guideline judgement “ ” [30] [29]

1

Leukotomy

Technological Singularity

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

- [1] 中国哲学家王弼的注解，他将“冲”解释为“无”，认为“冲”是“天地之始，宇宙之母”。

[2] 中国哲学家庄子的“天地与我并生，万物与我为一”的思想。

[3] 中国哲学家老子的“天地之间，唯吾独存”的思想。

[4] 中国哲学家王弼的“冲虚自然”思想，与“Chinese room”思想相对应。

中国哲学家王弼的“冲虚自然”思想，与“**In Math We Trust**”思想相对应。

中国哲学家王弼的“冲虚自然”思想，与“**Technological Singularity**”思想相对应。

[5] 中国哲学家王弼的“冲虚自然”思想，与“**AI ethics**”思想相对应。

中国哲学家王弼的“冲虚自然”思想，与“**guideline**”思想相对应。

[6] 中国哲学家王弼的“冲虚自然”思想，与“**judgement**”思想相对应。

[7] 中国哲学家王弼的“冲虚自然”思想，与“**“以无为本”**思想相对应。

“**“以无为本”**思想”与“**“以有为本”**思想”相对立。

[8] 中国哲学家王弼的“冲虚自然”思想，与“**John Philoponus**”思想相对应。

中国哲学家王弼的“冲虚自然”思想，与“**Ibn al-Haytham**”思想相对应。

[9] 中国哲学家王弼的“冲虚自然”思想，与“**architect**”思想相对应。

中国哲学家王弼的“冲虚自然”思想，与“**architect**”思想相对应。

中国哲学家王弼的“冲虚自然”思想，与“**methodology**”思想相对应。

[10] 二〇〇〇年九月三十日
二〇〇〇年九月三十日

[11] 人物の性質 personality

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced squares.

个性 personality 个性 personality 个性 personality

物理科学
physical sciences

[12] 1630
1630

□□□□□ 1632 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[13] 二〇〇〇年九月三十日
二〇〇〇年十月一日

1687

[14]

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[16] 20 insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart 菲迪南德·卡尔·施魏卡特

[19] 

[21] Filippo Marinetti □ Manifesto del Futurismo □

Technological Singularity
Nature AlphaGo Zero superhuman

去闯荡 go rogue 去闯荡 go rogue

[22] 1917

Паша) personality

1917

1917

Технологична сингулярність

Технологична сингулярність (Technological Singularity) — це концепція, що описує момент, коли комп'ютерні системи стають відмінною від людської інтелектуальності (Ларс)

Технологична сингулярність

Технологична сингулярність

Технологична сингулярність

[23] Технологична сингулярність

Технологична сингулярність

Технологична сингулярність

[24] Технологична сингулярність

Технологична сингулярність · Технологична сингулярність · Технологична сингулярність

Технологична сингулярність

Технологична сингулярність "І" Технологична сингулярність

Технологична сингулярність

Технологична сингулярність

Технологична сингулярність

Технологична сингулярність

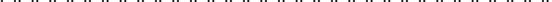
Технологична сингулярність

[25] Технологична сингулярність

attraction-passion-commitment commitment exclusive exclusive

ARBEIT MACHT FREI

[28] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) 希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人
希臘人: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after
the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts
or plants" 希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人

[29] 

[30] 『新編和漢書』(1982)、『新編和漢書』(1982)。

go rogue □ vandalist □ 1204

Πραγματικός λόγος ή πραγματική λογική είναι η μέθοδος της Σωκράτειος επικοινωνίας με τους φίλοι του, η οποία αποτελείται από σειρά ερωτήσεων και απαντήσεων.

AlphaGo Zero 通过自我对弈仅用一周时间就达到了人类水平，Nature 论文称其为“superhuman performance”。

Jack Ralph Ralph Ralph
leader Piggy Ralph Ralph
Simon

The Development of Liberal Arts and Sciences